CLIPPEDIMAGE= JP403109891A PAT-NO: JP403109891A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03109891 A TITLE: PORTABLE RADIO TELEPHONE SET

PUBN-DATE: May 9, 1991

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

ABE, YOSHIO CHTBA, YUTAKA

ASSIGNEE-INFORMATION: NAME

HITACHI LTD

HITACHI VIDEO ENG CO LTD

COUNTRY N/A N/A

APPL-NO: JP01246298

APPL-DATE: September 25, 1989

INT-CL (IPC): H04N007/14; H04B001/40; H04B007/26; H04B007/26; H04M001/00 : HO4N005/225

ABSTRACT:

PURPOSE: To send information difficult of transmission by voice only as video information quickly and surely in addition to voice information in a portable radio telephone set by providing a video display means and an image pickup means.

CONSTITUTION: At least a video display means 20 or at least an image pickup means 30 are added and coupled with a portable radio telephone set, the image pickup means 30 is fitted to the portable radio telephone set main body 1 removably, and a video signal received by an antenna 5 of the portable radio telephone set is processed properly by a processing circuit system and displayed on a video display means 20 such as a liquid crystal display device as a video and a talker obtains video information together with audio information. Moreover, various video information is picked up by the image pickup means 30, fetched as an electric signal, processed properly by the processing system and the video signal is sent from the antenna 5 as a radio wave. Thus, the mutual video transmission is attained by the portable radio telephone set.

COPYRIGHT: (C) 1991, JPO& Japio

@日本園特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平3-109891

@Int. Cl. 5		識別記号		庁内整理番号	❸公開	平成3年(1991)5月9日
H 04 N H 04 B	7/14 1/40 7/26	100	y.	87255 C 71895 K 76085 K 76085 K		
H 04 M H 04 N	1/00 5/225	109	M N Z	7606-5K 8949-5K 8942-5C 審査請求	未請求	情求項の数 7 (会4百)

60発明の名称 携帯用無線電話装置

②特 顧 平1-246298

郊出 顧 平1(1989)9月25日

②発明者 阿部 義男

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 日立ビデオエンジ

ニアリング株式会社内

第 明 者 千 業 裕 茨城県勝田市大字稲田1410番地 株式会社日立製作所東海

工場内
の出 題 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台 4 丁目 6 番地

の出 顕 人 日立ビデオエンジニア 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地

リング株式会社

四代 理 人 弁理士 小川 勝男 外1名

 発明の名称 携帯用無線電話装置

2 特許請求の範囲

- 1、映像数示乎段と投像手段とを借え、相互映像 伝送と映像表示とを可能としたことを特徴とす る橋非用無線電話数配。
- 2、少なくとも映像表示手段と映像信号受信手段 とを信え、受信した映像信号を映像として表示 可能としたことを特徴とする携等用無終電話。
- 3,少なくとも機像手段と映像債号送債手段とを 備え、操像した函像を映像債号として送債可能
- としたことを特徴とする携帯用無線電話装置。 4、請求項1または2配載において、外部映像表
- 示数型と接続可能とされ、該外部映像表示数型 でも受信した映像信号を映像として表示可能と したことを特徴とする携帯用無線電話数置。
- 5、請求項1または3記載において、前記版像手段は、携帯用無線電話本体に対し着配自在とされたことを特徴とする携帯用無線電話数置。

- G 辞字項5 記載において、前記読書用触線電話 本体から取外した前記機像手数は、接続用ケー ブルで勝常用無線電話本体と接触された状態で も使用可能とされたことを特徴とする携帯用無 線程路線型
- 7.映像表示手段と版像手段とを具備した装置と、 携帯用無線電話本体とが組合わされて、相互映像電送と映像表示とを可能としたことを特徴と する携帯用無線電話装置。
- 3 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本務明は債務用無線電話数型に係り、約に各片情報以外にも映像情報の低送が可能な携帯用無線電話数置に関する。

〔従来の技権〕

情報化社会の適限と共にポケットベルや講称用 無線電話(セルラー方式の無線電話)が普及して セニュス

第5間は斯る従来の携布用無線電話装載を示す 斜視関で、携帯用無線電話本体1には、液晶ディ

. 2 .

特開平 3-109891(2)

スプレイ 2. スピーカ3, マイタ4, アンテナ 5, キーボタン 6. 及び団 示せ 内高 西 路 希 など が 身 様 され、公内のようにコードレスで 速受筋 が可能 とされており、上記版 品 ディスプレイ 2 には、キ ーポタン 6 の版 析により倒え 化性 延 3 号 や 子 か 記 は たん 名等の 文字が表示されるようになって いた。

ところが、従来の財権の携帯用無機監査装置に おいては、音声情報やデータ情報を接張する機能 は有しているも、映象情報を接張してこれを伝送 する機能、切いは低速されて来た映象信号を取込 みこれを面像として表示する機能は其種されてい なかった。

(発明が解決しようとする課題)

上記したように、従来の携専用無線電話製配に おいては、他の外見情報や、情報促進者双方の人 他線(本人限別)、風景等々の、音声だけでは完 かな情報伝達が関係な情報の優安が出来なかった。 また例えば、事故発生時等の務金時においては、 正確に知らしめる必要があるが、音声情報だけでは的権・迅速な情報伝達が関れない場合があるという問題があった。

本発明は上記の点に載みなされたもので、その 目的とするところは、映像情報の級影・伝送、或 いは映像情報の受信・映像表示を行うことの出来 る携帯用無線電話製塑を提供することにある。

[課題を解決するための手段]

本発明の上記した目的は、携帯用無縁電話設置に、少なくとも映像表示手段もしくは少なくとも 機像手段を付加、配合し、且つ概像手段は、場合 によっては接帯用無線電話木体に対し相談自在と され、交便した映像信号を映像として提示可能、 もしくは機像した面積を映像信号として送信可能 とすることによって速度される。

操者用無線電話数型のアンテナで受信された映像信号は、処理回路系で液定処理されて、映像数 示手段の例えば被晶ディスプレイ上に映像として 表示され、道話者は音声情報と共に映像信報を珍

一刻も早くその状況などを、警察署や補助署等に ・3・

ることが出来る。また、各種映像情報が提倡手段 によって疑像されて電気信号として取込まれ、 処 項回端系で適宜処理されて、 映像信号がアンテナ から電波となって透信される。これによって、 値 専用無線電話装置による相互映像伝送が可能とな る。

(実施例)

以下、本発明を閉示した実施例によって説明する。

第1回及び第2回は本発明の1実施例による携 専用無線電話装置に係り、第1回はその斜視回、 第2回は同プロック回である。

図において、1 は携帯用無縁電気本体で、大まかに言って、本体後距部10 と快会表形型20 と提会 103 とが、低端的に一体に結合され且つ型気的に 接続されたものとなっている。上記本体機能部1 は、スピーカ3、マイク4、キーボタン(キー入 カ手段)6、アンテナ5と接続された過受信間終 11、主新側回路12、映像系制即回路12、大型・入3・マイク4、 なり、より、生物側回路12は、スピーカ3、マイク4、 . 4 .

キーボタン6、映像系列等回路13、並びに前記後 破節30の信号を規図減33に接続されて3、離筋回路 映像表示節10は、接高ディスプレル2、離筋回路 12時を具備しており、結解部と11は前記時後条 制御回路13から送出される映像信号を受けて、放 高ディスプレイ2上に受信した映像を表示させる ようになっている。また、前記機能部30は、レン 太3系11、CC D等の路像系第731、信号処理回路33、 制御回路34等を具備し、緩像其子32によって現象 信号として液込んだ各種映像情報を、信号 発知回 333を介して水降機能部10ほ送出まる。 でいる。なた、機像部30ほよる機節のための制 は、水体機能部10のキーボタン6の脈作によって 行うようにしても、ないは接像部306次に対けた 半時版件手段で行うようにいるもはい。

上記構成において、アンテナ5で受信された伝 送情報は、送受信認路11から主制即回路12に送出 されて資产信号と映像信号に共別され、資产信号 はスピーカ3か6資产として出力され、映像信号 は、映像系列期回路13から除金券景配20に送水×

特期平 3-109891(3)

れて、核晶ディスプレイ2上に伝送されてきた映 集情候が観像として表示・出力される。また、 最低330 収込丸の映像情報は、本体機能創10の立 制御回路12に送出され、迷愛信園路118人してア ンテナ5から送出される。さらにまた、マイク4 から入力された岩戸信号は、主制側回路12、迷愛 信間路118人レフンチナ5から浸出される。

上述した如く、据現を構成の領導限機構電話製 度を情報気速者が至いに有していると、普戸機関 収分に映像情報の相互伝送が可能となり、音戸機 報のみでは伝達が問題に情報を映像として相手側 に約翰・迅速に伝達でき、事故発生等の観急時に おいても現場の状态とどを映像として正確に選挙 くは当可能となる。

第3回は本項明の他の実施例を示しており、該 実施例においては、携帯用無線電話本体1を、大 型映像表示接置(例えばCRTディスプレイ装置) 40と専用ケーブル41を介して按線可能とし、携帯 用級電話がは1で受信した映象をこの大型映像 表示装置40においても表示させるようにしている。 こうすることによって、映像が大型化されて親認 性が向上し、且つ多人数でこれを見ることが可能 となる。

第4回は本発明の更に他の実施例を示しており、 販実施別においては、路像部30が防寒用無線電話 本体1と参数点をに構成されており、路像部30を 携帯用無線電話を本1に機械的に一体化した時に は、両者1,30はコネクタ42(一力は固示せず) によって電気的に接続されて、約記数1,2回に 示30を関布用無線電話本体1から取外した時には、 両者1,30を専用ケーブル43で電気的に接続し、 路後部30を関布用無線電話本体1から取外した時には、 両者1,30を専用ケーブル43で電気的に接続し、 経像部30を携帯で一型ル43で電気的に接続し、 経像部30を携帯で一型ル43で電気的に接続し、 経像部30を携帯を一型ル43で電気的に接続し、 を表数でて接近を可能としている。このため、 機能のための機体性がよく、広範囲の対象を機影 可能となる。

本発明は上述した実施例以外にも超々の変形が 可能で、例えば、前記した本体機能部10に、前記 映像表示部20もしくは機像部30の一方のみを具作 させ、映像情報の受信・表示のみ、もしくは映像

. 7 .

情報の議像・迷信のみを行わせるようにしてもよ い。さらにまた、映像表示部20と機像部30とをも つ機能に、前犯した本体機能部10をもつ携帯用無 無電話をドッキングさせて相互映像低速を可能に するようにしてもよい。

(発明の効果)

以上のように本見明によれば、横帯用無線電筋 設置において、音声情報以外にも、音声のみでは 伝達困難な情報を映象情報として迅速・約確に伝 達可能となり、特に、移転免での事故状況などを 映象として正確に資早く伝達でき、その利用額値 は高い。

4 図面の簡単な説明

ある.

1 … 携卷用無線電話本体。

33… 信号处理回路、

2 … 液量ディスプレイ、3 … スピーカ、 4 … マイク、 5 … アンテナ、 6 … キーボタン、 10 … 本体機能部、 11 … 滋気値回路。 12 … 主制抑固路、

12… 弦型値回路。 12… 主朝韓国格、 13… 映像系制韓国路、 20… 映像 表示部、 21… 起動国路、 30… 遊像部、 31… レンズ系、 32… 返像 楽子、

代理人弁理士 小 川 朗

. 10 -

34…舒御阿然。





